

SUR LA POSITION SYSTEMATIQUE DE QUELQUES  
SERPENTS DU GENRE *Siphlophis* Fitzinger 1843 W  
*SERPENTES*

PAR

ALPHONSE RICHARD HOGE

Les descriptions originelles de *Coluber pulcher* Raddi 1820 (Terra typica: Rio de Janeiro, Brésil), *Lycognathus geminatus* Duméril, Bibron et Duméril 1854 — (Terra typica: Brésil), *Oxyrhopus rhombeatus* Peter 1863 (Terra typica: inconnue) et *Callopistria rubrovertebralis* Amaral 1935 — (Terra typica: Morro Azul, Estado do Rio de Janeiro, Brésil), se ressemblant tellement que j'ai décidé de vérifier la possible identité de ces espèces, ce qui m'a amené à les considérer comme synonymes.

En autre *Adiastema cervinum* Werner 1923, *Alleidophis worontzowi* Prado 1939 et *Tropidodipsas longicaudata* Andersson 1901 ont été placés par Amaral dans la synonymie de *Siphlophis cervinum* (Laurentii) 1769 alors qu'il s'agit d'espèces distinctes et même dans le cas d'*Adiastema* et *Alleidophis*, de genres différents.

*Matériel examiné.* En dehors des grandes séries de serpents du genre *Siphlophis* déposés dans la collection de l'Institut Butantan, j'ai examiné le matériel suivant:

*Lycognathus geminatus* Duméril, Bibron et Duméril 1854, holotype, ♀, n.<sup>o</sup> 3727 du Museum National d'Histoire Naturelle de Paris.

*Lycognathus scolopax* Duméril, Bibron et Duméril 1854 (nom. nov. pro *Lycognathus audax* (Daudin) 1803, n.<sup>o</sup> 3726, ♀, n.<sup>o</sup> 3725, ♀, et n.<sup>o</sup> 1204, ♀, tous au Museum National d'Histoire Naturelle de Paris).

*Tropidodipsas longicaudata* Andersson, 1901, holotype, ♀, s/n.<sup>o</sup> au Naturhistoriska Riksmuseum de Stockholm.

*Adiastema cervinum* Werner 1925, type, s/n.<sup>o</sup> au Naturhistorisches Museum, Wien.

---

Laboratoire d'Ophiologie de l'Institut Butantan.

*Callopistria rubrovertebralis* Amaral, 1935, type, ♂, n.<sup>o</sup> 9109 et les paratypes (Amaral les cite comme cotypes n.<sup>o</sup> 5687 (♀) et n.<sup>o</sup> 5649 (♂) tous déposés dans la collection de l'Institut Butantan.

*Alleidophis worontzowi* Prado 1939 holotype n.<sup>o</sup> 10062 déposé à l'Institut Butantan.

#### RESUMÉ HISTORIQUE

- 1769 Laurenti (17) décrit *Coronella cervina* d'après une figure publiée par Seba (24) en 1735 (2).
- 1788 Gmellin (13) décrit *Coluber zeylonicus* d'après la description de Boddaert de *Coluber maculatus majoribus brunncis* (nom. nud.), description elle même basée sur les figures de Scba (23) (I) et Scheuzer.
- 1788 Gmellin passe *Coronella cervina* Laurenti dans le genre *Coluber*.
- 1803 Daudin (8) décrit *Coluber audax*.
- 1820 Merrem (18) décrit *Natrix maximilliani* basé sur des fig. de Seba et Scheuzer.
- 1820 Raddi (22) décrit *Coluber pulcher* basé sur un exemplaire originaire de Rio de Janeiro.
- 1826 Fitzinger (11) place l'espèce *audax* de Daudin dans le genre *Dipsas*.
- 1827 Boié (5) place *audax* dans son nouveau genre *Lycodon*. À partir de cette date jusqu'en 1843 les auteurs conservent *audax* dans le genre *Lycodon*.
- 1843 Fitzinger (12) indique *Lycodon audax* comme genotype de son nouveau genre et sous genre *Siphlophis*.
- 1853 Duméril (9) passe *Lycognathus scolopax* (nom.nov.) = *Lycodon audax* dans son nouveau genre *Lycognathus*, tout en considérant comme étant du genre *Lycognathus* plusieurs espèces actuellement placées dans d'autres genres.
- 1854 Duméril, Bibron et Duméril (10) maintiennent *scolopax* dans le genre *Lycognathus* et donnent la description de l'espèce nouvelle *Lycognathus geminatus*.
- 1862 Cope (7) fait revivre le nom générique *Siphlophis*.
- 1863 Jan (15) passe *scolopax* et *geminatus* dans le genre *Oxyrhopus*.
- 1963 Peters (20) décrit *Oxyrhopus rhombeatus*.
- 1896 Boulenger (6) donne la préférence au nom générique de *Lycognathus* et passe *Coluber zeylonicus*, *Coluber audax*, *Natrix maximilliani*, *Lycognathus scolopax*, *Lycognathus geminatus*, dans la synonyme de *Lycognathus cervinus* (Laurenti) tout en maintenant comme espèce distincte, *Oxyrhopus rhombatus* Peter 1863.

- 1901 Andersson (3) décrit *Tropidodipsas longicaudata*.
- 1915 Griffin (14) décrit *Clelia cuprepa*.
- 1924 Müller (19) démontre que *Oxyrhopus rhombeatus* Peters 1863 est un synonyme de *Lycognathus geminatus* Duméril, Bibron et Duméril 1854.
- 1925 Werner considère *Lycognathus geminatus* comme espèce distincte de *Lycognathus cervinus* au contraire de Boulenger, mais il considère *Tropidodipsas longicaudata* Andersson comme synonyme de *Lycognathus geminatus*.
- 1929 Amaral (1) considère *Tropidodipsas longicaudata* Andersson, *Clelia euprepia* Griffin et *Adiastema cervinum* Werner 1925 comme synonymes de *Siphlophis cervinus* (Laurenti). Quand à l'espèce *Lycognathus geminatus* Duméril, Bibron et Dumeril il en fait une sous espèce de *cervinus* soit " *Siphlophis cervinus geminatus* (Duméril, et Bibron)" avec *Oxyrhopus rhombeatus* comme synonyme.
- 1935 Amaral (2) décrit *Callopistria rubrovertebralis*.

#### DISCUSSION

*Cornella cervina* Laurenti 1769, peut être facilement identifiée grâce à la figure de Seba (24) tab. 79 fig. 4, citée par Laurenti, et qui correspond à la forme à nombreuses transversales déchiquetées, et à plaques céphaliques marron-gris foncé avec centre et bords plus clairs (Fig. 17 et 18).

*Coluber zeylonicus* Gmellin, 1788 (non *Serpens Ceylonica* Boyuna) Seba (24) est identique à *coronella cervina* Laurenti 1769 comme ont peut le voir en comparant la figure citée par Gmellin (Seba 1, tabl. 100 fig. 4) avec celle citée par Laurenti.

*Coluber audax* Daudin 1803 est lui identique à *cervinus* de Laurenti comme le prouve la description et la figure qui accompagne la description (8) pl. 79.

Quand à *Natrix maximilliani* Merrem 1820, l'auteur se réfère à plusieurs planches de Seba e Scheuzer, dont plusieurs ne sont évidemment pas des *Siphlophis* mais une des planches citées (Seba 2 pl. 100 fig. 4, correspond à mon avis très bien avec celle citée par Laurenti pour *cervinus*, malgré l'opinion en contre de Duméril, Bibron et Duméril (10):920. Donc il faut considérer *Natrix maximilliani* Merrem comme "partim" *Coronella cervina* Laurenti, comme l'ont fait Duméril, Bibron et Duméril (10) et Boulenger (6).

En ce qui concerne *Lycognathus scolopax*, Duméril, Bibron et Duméril (10) il s'agit d'un pré-linnéen auquel Duméril, Bibron et Duméril ont donné la préférence.

L'étude du matériel, qui a servi de base à Duméril, Bibron et Duméril pour décrire *Lycognathus scolopax*, m'a permis de constater que l'exemplaire originaire des environs de Sta. Cruz de La Sierra, (Bolivie et non Chili) comme l'a démon-

tré Vanzolini (25:) est différent des autres exemplaires par le nombre de bandes transversales sur le corps qui sont seulement au nombre de 57 au lieu de 83 à 93 chez les autres exemplaires.

S'il s'agit d'une différence sous-specificque ou non, seulement l'étude d'un grande nombre d'exemplaires pourra le prouver. Dans le cas où une différence réelle serait démontrée le nom à appliquer serait de *Siphlophis euprepa* (Griffin) (14) originaire de la même région.

*Clelia euprepa* Griffin 1920 fut incluse dans la synonyme de *Siphlophis cervinus* Laurenti par Amaral (1), point de vue que je partage avec la réserve que j'ai faite au sujet des exemplaires de Sta. Cruz de la Sierra.

Quand à *Adiastema cervinum* Werner 1925, Amaral (1) l'a placé dans la synonymie de *Siphlophis cervinus* Laurenti. Si bien que Amaral (1) affirme avoir examinée le type, il s'est trompé non seulement d'espèce mais même de sous-famille, car comme l'a déjà démontré Malcolm Smith, et comme je l'ai constaté moi-même par l'examen du type, il s'agit d'un serpent du genre *Dinodon*.

Donc *Coluber zeylonicus* Gmelin, *Coluber audax* Daudin, *Natrix maximilliani* Merrem, *Lycognathus scolopax* Duméril, Bibron et Duméril et *Coluber euprepa* Griffin doivent rester dans la synonymie de *Siphlophis cervinus* (Laurenti 1769).

L'espèce *Coluber pulcher* Raddi 1820 n'est plus citée après 1827 (traduction resumée du travail originel de Raddi in Isis 1827, 489) et s'agit pourtant d'une bonne espèce que se distingue de *Siphlophis cervinus* (Laurenti) par les caractères suivants:

- a) La moyenne des gastrostèges est plus basse que chez *cervinus* (229-241 contre 238-256).
- b) Le dessin de la tête et du corps complètement différents (fig. 13, 14, 19, et 18) ainsi que par la présence d'une bande rouge en zig-zag sur le dos (19).
- c) Le nombre de dents maxillaires qui est de 16 + 2.
- d) Le format du maxillaire supérieur (Fig. 1, 2).
- e) Le format différent de la mandibule (Fig. 5 et 8), surtout en relation à la partie formée par le supra-angulaire [Fig. 5 (a) et 8 (a)].

*Lycognathus geminatus* Duméril, Bibron et Duméril 1854 cst identique à *Coluber pulcher* Raddi 1820 comme on peut juger en comparant la photographie 1, dessin (13, 14 et Phot. 19) ainsi que la gravure de Jan (16) Pl. 4 Fig. 142), qui sont du type de *geminatus* avec la description de Raddi (22):337-338; dont je citerai quelques extraits "...dorso linea longitudinali intermedia rubra subtus lateribusque albidis, maculis quadruplici serie longitudinali dispositis, intermediis subquadratis, lateralibus dimidiatis; cauda acuta 1/4. Scutis abdom. 241. Scutellis subcaudalis 109 ... Il sou colore e biancasto con una linea o piuttosto striscia longitudinale rosso ovocolor di corallo sul dorso, e quattro ordini longitudinali di machienere piuttosto grandi ai lati, che le due intermedie quasi quadrata

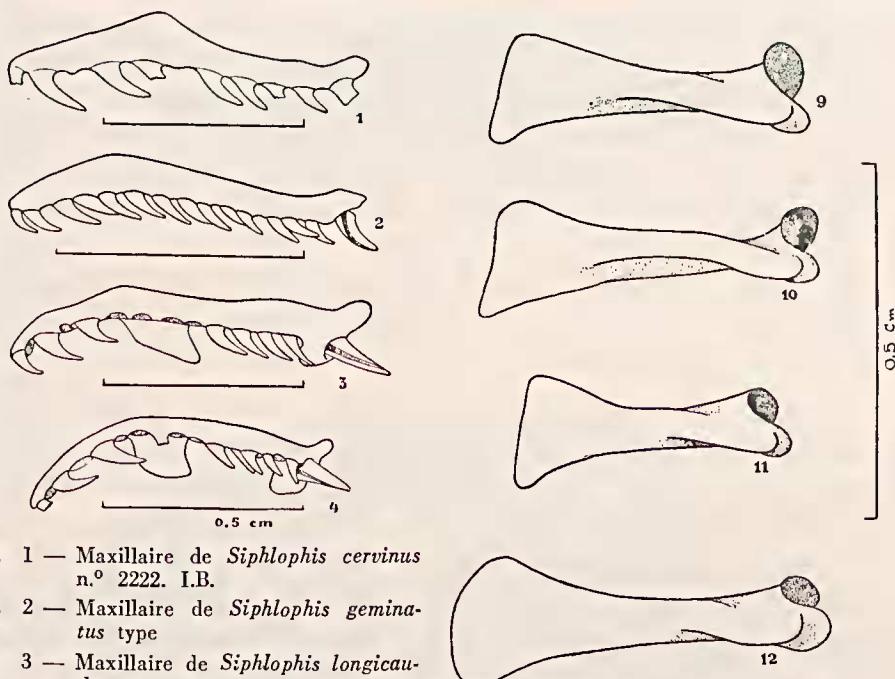


FIG. 1 — Maxillaire de *Siphlophis cervinus* n.<sup>o</sup> 2222. I.B.

FIG. 2 — Maxillaire de *Siphlophis geminatus* type

FIG. 3 — Maxillaire de *Siphlophis longicaudatus*

FIG. 4 — Maxillaires de *Alleidophis worontzowi*

FIG. 9 — Carré de *Siphlophis cervinus*

FIG. 10 — Carré de *Alleidophis worontzowi*

FIG. 11 — Carré de *Siphlophis geminatus*

FIG. 12 — Carré de *Siphlophis longicaudatus*

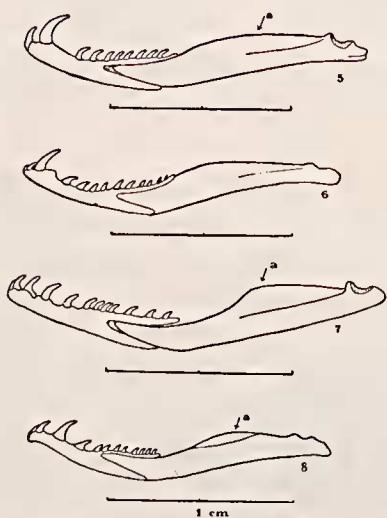


FIG. 5 — Maxillaire de *Siphlophis cervinus*

FIG. 6 — Mandibulaire de *Alleidophis worontzowi*

FIG. 7 — Mandibulaire de *Siphlophis longicaudatus*

FIG. 8 — Mandibulaire de *Siphlophis geminatus*



13

FIG. 13 — *Siphlophis geminatus* (type)

e avoicinate l'un'altra per uno dei loro angoli di maniera a rappresentare due catene o annelli quadri, e quelli laterale, le quali accostano alle squame transversali, sono disposte alternativamente alle altre rappresentano eiaschiduna presso a poeo la meta di una di esse. ... La parte superiore della testa é alquanto concave sul centro, seriziata di branco, rosso e nero, e coperta da nove squame

Il suo corpo é alquanti compresso ai lati, i rieuoperto di seaglie romboidale e liscie: ...”

Boulenger (6):57 a considéré *Lycognathus geminatus* comme synonyme de *Siphlophis cervinus* (Laurenti) tout en considérant *Oxyrhopus rhombeatus* Peters 1863 comme une espèce distincte.

*Oxyrhopus rhombeatus* Peter, dont le type a été perdu durant la dernière guerre mondiale, est identique à *Lycognathus geminatus* Duméril, Bibron et Duméril comme Müller (19):87 l'a déjà prouvé et comme on peut vérifier grâce à l'excellente description de Peters.

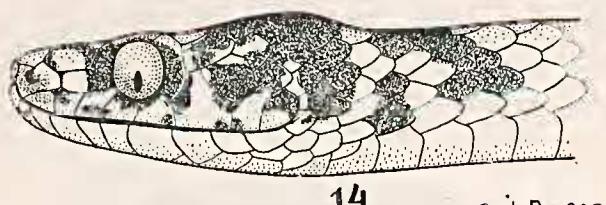
*Callopistria rubrovertebralis* Amaral serait, selon Amaral caractérisé par la dentition (16 + 2) ce qui est exactement le nombre de dents maxillaires cité par Duméril, Bibron et Duméril (10) pour *geminatus*. Le nombre de gastrostèges lui aussi est le même que chez *pulcher*, sans oublier que les types de *pulcher* et *rubrovertebralis* viennent tous les deux de l'Etat de Rio de Janeiro.

Enfin la comparaison des descriptions ou plus simplement encore des fig. 13, 14 et 19 ainsi que la figure de Jan, qui représentent les types de *geminatus* et *Callopistria* dispense tout commentaire quand à l'identité des deux espèces.

Donc *Lycognathus geminatus* Duméril, Bibron et Duméril; *Oxyrhopus rhombeatus* Peters et *Callopistria rubrovertebralis* doivent passer dans la synonymie de *Siphlophis pulcher* (Raddi) 1820.

*Tropidodipsas longicaudata* Andersson 1917 fut inclus par Amaral (1):27 dans la synonymie de *Siphlophis cervinus*. Je suis d'accord avec Amaral quand à la position générique, car comme j'ai pu le constater par l'examen du type, Andersson n'a pas remarqué les eroehets cannelés, mais quand à la synonymie de l'espèce je ne puis accepter les conclusions de Amaral pour les raisons suivantes: nombre de gastrostèges plus réduit 221-231 contre 238-256 chez *cervinus*, format du mandibulaire lui aussi différent (Fig. 5 et 7); la partie antérieure du carré a une forme différente que chez les autres *Siphlophis* (fig. 12); et surtout par le dessin de la tête comme on peut voir sur les dessins (fig. 15, 16, 17 et 18) ainsi que par un dessin différent sur le corps.

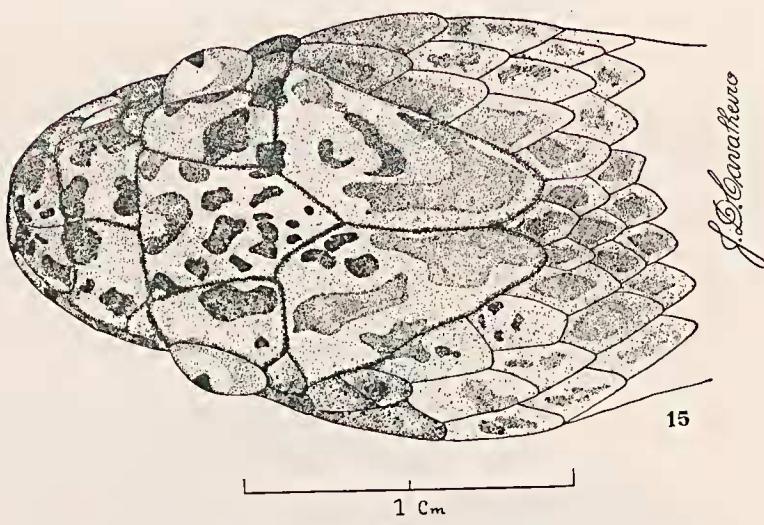
Quand à *Alleidopsis worontzowi* Prado 1939, si bien que l'auteur du genre se soit trompé quand à la conformation de la pupille qui est verticale et non ronde comme il l'affirme, je crois que, du moins pour le moment où peut le considérer comme un genre différent de *Siphlophis* surtout que le dessin formé de larges bandes transversales ainsi que les deux tâches sur la nuque ne rappellent



14

J. G. Carvalho

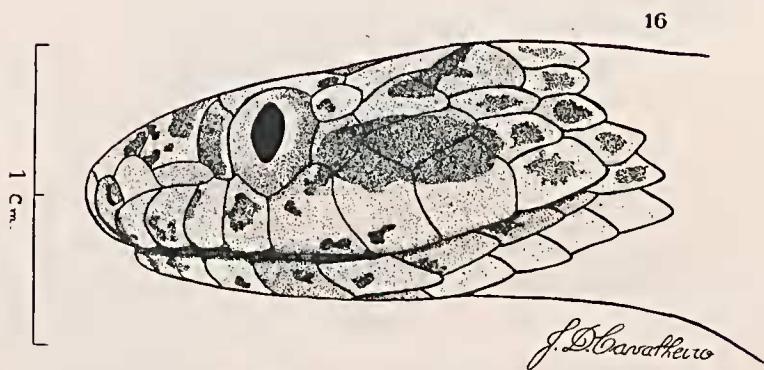
FIG. 14 — *Siphlophis geminatus* (type)



15

J. G. Carvalho

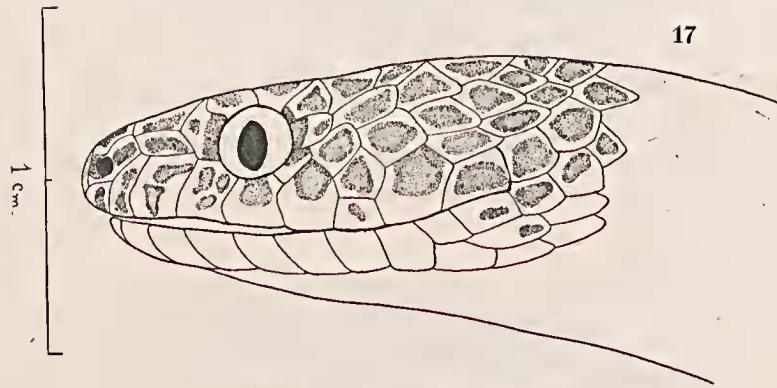
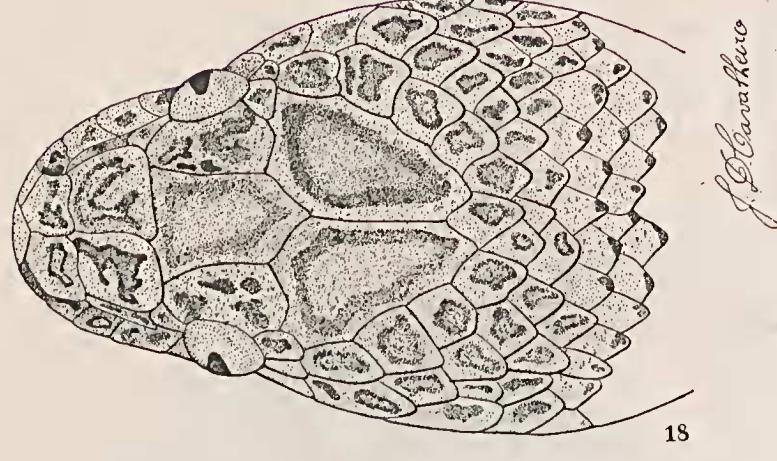
FIG. 15 — *Siphlophis longicaudatus*



16

J. G. Carvalho

FIG. 16 — *Siphlophis longicaudatus*

FIG. 17 — *Siphlophis cervinus*FIG. 18 — *Siphlophis cervinus*

en rien le dessin généralement observé chez les *Siphlophis*. L'absence d'intergrades entre toutes ces formes nous force à conclure qu'il s'agit d'espèces et non de sous-espèces.

Nous avons donc les espèces suivantes:

*Siphlophis cervinus* (Laurenti)

- 1768 *Coronella cervina* Laurenti, Sys. Rept.: 88 — Terra typica: América" —  
Typus ?
- 1788 *Coluber zeylonicus* Gmelin (partim), Car. Lin. Sist. Nat. 11<sup>eme</sup> ed.:1106  
— Terra typica: pas indiquée.
- 1806 *Coluber audax* Daudin, Hist. Nat. Rept. 6:345,pl.79 — Terra typica: pas  
indiquée.
- 1820 *Coluber maximilliani* Merrem, Vers. Syst. Anmphy.:105 — Terra typica: ?
- 1843 *Siphlophis* (Siphlophis) ... typus *Lycodon audax* Boie, Fitzinger, Syst.  
Rept.:27.
- 1854 *Lycognathus scollopax* Duméril, Bibron et Duméril (nom.nud.) Erp. Gén.  
Ophid., 7:919.

*Siphlophis geminatus* (Duméril, Bibron et Duméril)

- 1820 *Coluber pulcher* Raddi — Mem. Soc. Ita. Mod., 18:  
Terra typica: Rio de Janeiro, Brésil.
- 1853 *Lycognathus geminatus* Duméril, Bibron et Duméril, Erp. Gén. Ophid. 7:  
Terra typica: Brésil.
- 1863 *Oxyrhopus rhombeatus* Peters, Mber. Akad. Wis. Belin: 288.
- 1935 *Callopistria rubrovertebralis* Amaral, Mem. Inst. Butantan, 9:205.

*Siphlophis longicaudatus* (Andersson)

- 1907 *Tropidodipsas longicaudata* Andersson, Bih.K.Svenska Vet. Akad. Handl.,  
27 (4):17 — Terra typica: Brésil.

RESUMÉ

Les espèces *Siphlophis geminatus* (Duméril, Bibron et Duméril), *Siphlophis rhombeatus* (Peters) et *Callopistria rubrovertebralis* Amaral sont synonymes de *Siphlophis pulcher* (Raddi); [nonen oblitum].

*Siphlophis geminatus* et *Siphlophis cervinus* sont considérés comme espèces contrairement à l'opinion de Amaral.

*Siphlophis longicaudatus* est considéré comme une espèce très distincte et non comme un synonyme de *Siphlophis cervinus* comme l'avait considéré Amaral.

Quand à *Alleidophis worontzowi* placé par Amaral dans la synonymie de *Siphlophis cervinus*, il est considéré comme un genre à part.

#### RESUMO

As espécies *Siphlophis geminatus* (Duméril, Bibron e Duméril), *Siphlophis rhombeatus* (Peters) e *Callipistria rubrovertebralis* (Amaral), são sinônimos de *Siphlophis pulcher* (Radi) = (nonen oblitum).

*Siphlophis geminatus* e *Siphlophis cervinus* são considerados espécies, contrariamente à opinião de Amaral.

*Siphlophis longicaudatus* é considerado espécie bem distinta e não um sinônimo de *Siphlophis cervinus*, como Amaral o considerava.

Quanto à *Alleidophis worontzowi*, incluído por Amaral na sinonímia de *Siphlophis cervinus*, é considerado um gênero à parte, pelo menos no momento.

#### REMERCIEMENTS

Je tiens à remercier Mr. le Docteur J. Guibé, Directeur du Laboratoire de Poissons et Reptiles du Musée National de Paris et Mr. le Professeur Hjalmar Rendahl, Chef du Laboratoire de Vertébrés du Musée de Histoire Naturelle de Stockholm, Mr. le Dr. Heiz Wermuth, Chef du Laboratoire de Reptiles du Musée de Histoire Naturelle de Berlin, pour les facilités lors de mon séjour dans leurs laboratoires.

Le "Conselho Nacional de Pesquisas do Brasil" qui a financié mon voyage en Europe.

Mme. Gisèle Mauger, du Musée de Histoire Naturelle de Paris et Mr. João Cavalheiro, du Instituto Butantan, pour les dessins.

#### OUVRAGES CITÉS

- 1 — Amaral, A. do — Estudos sobre ophidios neotrópicos XVII — Valor systemmatico de várias formas de ophidios neotrópicos, *Mem. Inst. Butantan*, 4: 1-68. 1929.
- 2 — Amaral, A. do — Contribuição ao conhecimento dos ophidios do Brasil. VII. Novos gêneros e espécies de Colubrídeos opistoglyphos, *Mem. Inst. Butantan*, 9:203-206 + fig. São Paulo, 1935
- 3 — Anderson, L.G. — Some new species of snakes from Cameroun and South America belonging to the collection of the Royal Museum in Stockholm, *Bih. Svenska Vet Akad. Handl.* 27 (4) n.º 5: [1-26] 2 pl. Stockholm. 1901.
- 4 — Boddaert, — *Nova Acta Acad. Caesar Nat. Cirius*, 7: 20 [non vidi].
- 5 — Boié, — Bemerkungen ueber Merrems Versuch eines Systems der Amphibien (Ophidier), *Isis von Oken*, 22: 522-525. 1827.

- 6 — *Boulenger, G. A.* — Catalogue of the Snakes in the British Museum; 3: 1-727 + pl. London 1896.
- 7 — *Cope, E.D.* — Contributions to the Ophiology of Lower California, Mexico and Central America, *Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia*, pp. 292-306. 1861 (1862).
- 8 — *Daudin, F.M.* — Histoire Naturelle générale et particulière des Reptiles, 6: 1-447 + pl. Paris au XI (1803).
- 9 — *Duméril, A.M.C.* — Prodrome de la classification des reptiles ophidiens, *Mem. Acad. Sci.*, 23: [1-139]. 1853.
- 10 — *Duméril, A.M.C.; Bibron, G. & Duméril, A.* — Erpétologie générale ou Histoire Naturelle des Reptiles, 7 (2): I-XII + 782-1536. Paris, 1854.
- 11 — *Fitzinger, L.* — Neue Klassification der Reptilien nach ihren Natürlichen Verwandtschaften, pp. 1-106. Wien, 1826.
- 12 — *Fitzinger, L.* — Systema Reptilium : 1-106. Vindobonne (Vienne) 1843.
- 13 — *Gmellin,* — Caroli à Linné Systema Naturae, 1 (3): 1033-1516.
- 14 — *Griffin, L.E.* — A Catalog of the Ophidia from South America at present (June, 1916) contained in the Carnegie Museum with descriptions of some new species, *Mem. Carnegie Mus.*, 7 (3): 163-228, pl. 1919-1920.
- 15 — *Jan, G.* — Elenco sistematico dell' ofidi, 1863 (non vidi).
- 16 — *Jan, G.* — Iconographie générale des Ophidien, Livraison 35, 1870.
- 17 — *Laurenti, J. N.* — Specimen Medicum exhibet Synopsis Reptilium emendatum cum experimentis circa venena et Antidota Reptilium austriacorum : 1-215 + pl. Vienne 1768.
- 18 — *Merrem, B.* — Versuch eines Systems der Amphibien — Tentamen Systematis Amphibiorum : 1-190 + fig. 1820.
- 19 — *Müller, L.* — Ueber neue oder selteue Mittel und südamerikanische Amphibien un Reptilien, *Mitt. Zool. Mus. Berlin*, 2:76-93. 1924.
- 20 — *Peters, W.* — Ueber einige neue oder weniger bekannte Schlangenarten des Zoologischen Museum zu Berlin, *Mber. Akad. Wiss. Berlin*, : 272-289. 1863.
- 21 — *Prado, A.* — Notas ofiológicas 2. Observações sobre os ofídios da fauna Amazônica com a descrição de um novo gênero e espécies. *Mem. Inst. Butantan*, 13: 1-6 + pl. 1939.
- 22 — *Raddi, G.* — Di sculne specie nuove de Rettilli e Piante Brasiliene, *Mem. Soc. Italiana Modena*, 18:313-349 + pl. Firenza, 1820.
- 23 — *Seba, A.* — Locupletissime rerum naturalium thesaurii accurate descriptio et iconibus artifissimis expressio, per Universam, physices historiam. I: 1734.
- 24 — *Seba, A.* — Locupletissime rerum naturalium thesauri accurate descriptio et iconibus artifissimis expressio, per Universam, physices historiam. II, Amsterdam 1735.
- 25 — *Vanzolini, P.E.* — Notas sobre os ofídios e lagartos da Cachoeira de Emas, no município de Pirassununga, Estado de São Paulo, *Rev. Brasil. Biol.*, 8 (3): 377-400, 1948.

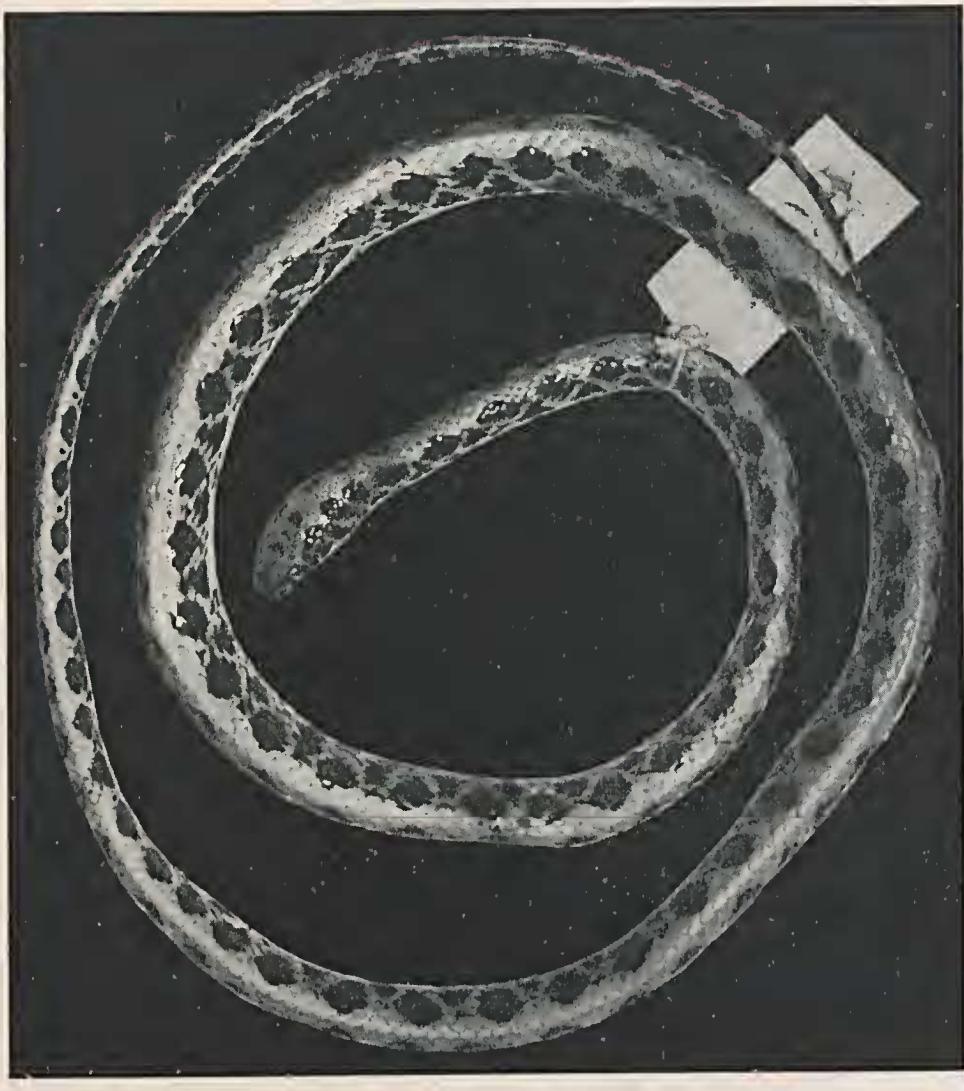


FIG. 19 — *Callopistria rubrovertebralis* (type)

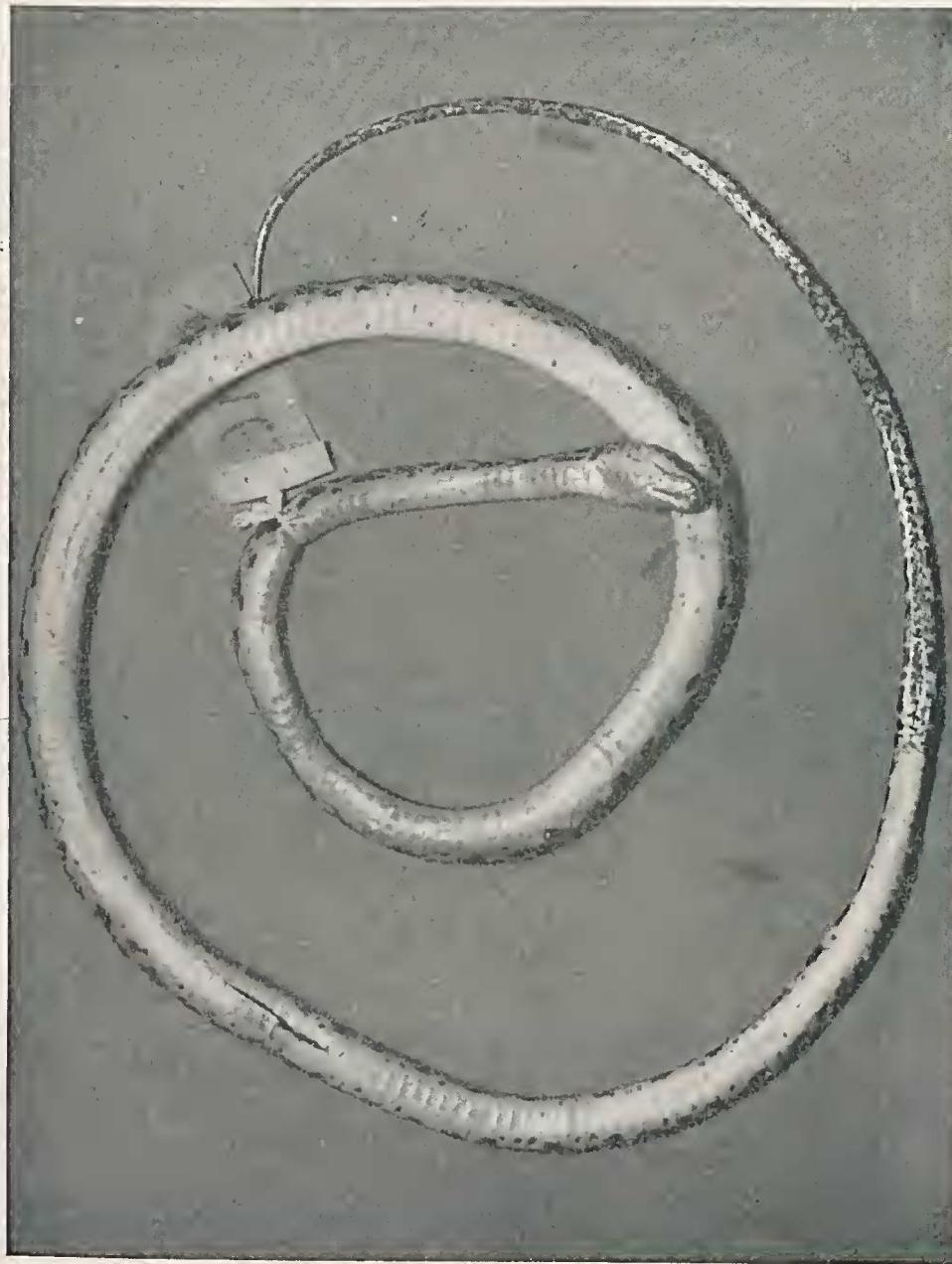


FIG. 20 — *Callopistria rubrovertebralis* (type)

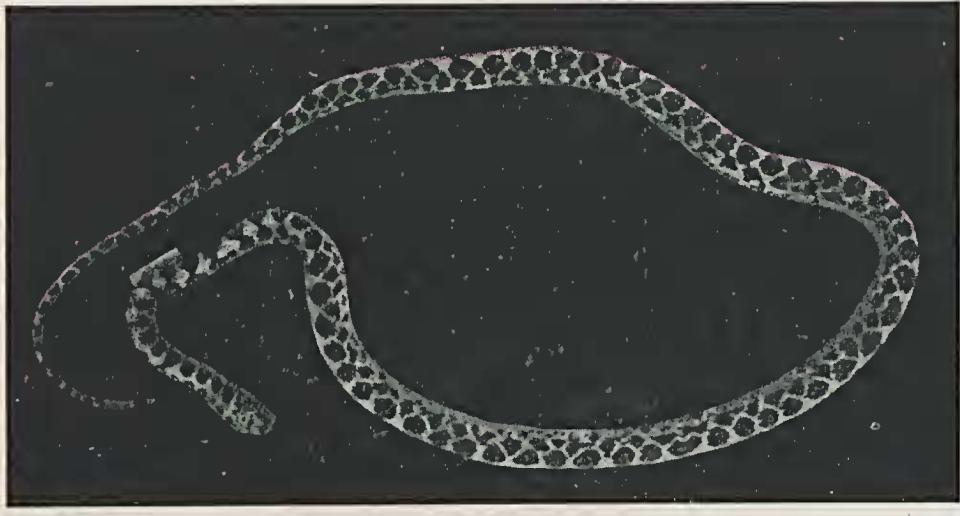


FIG. 21 — *Lycognatus geminatus* (type)

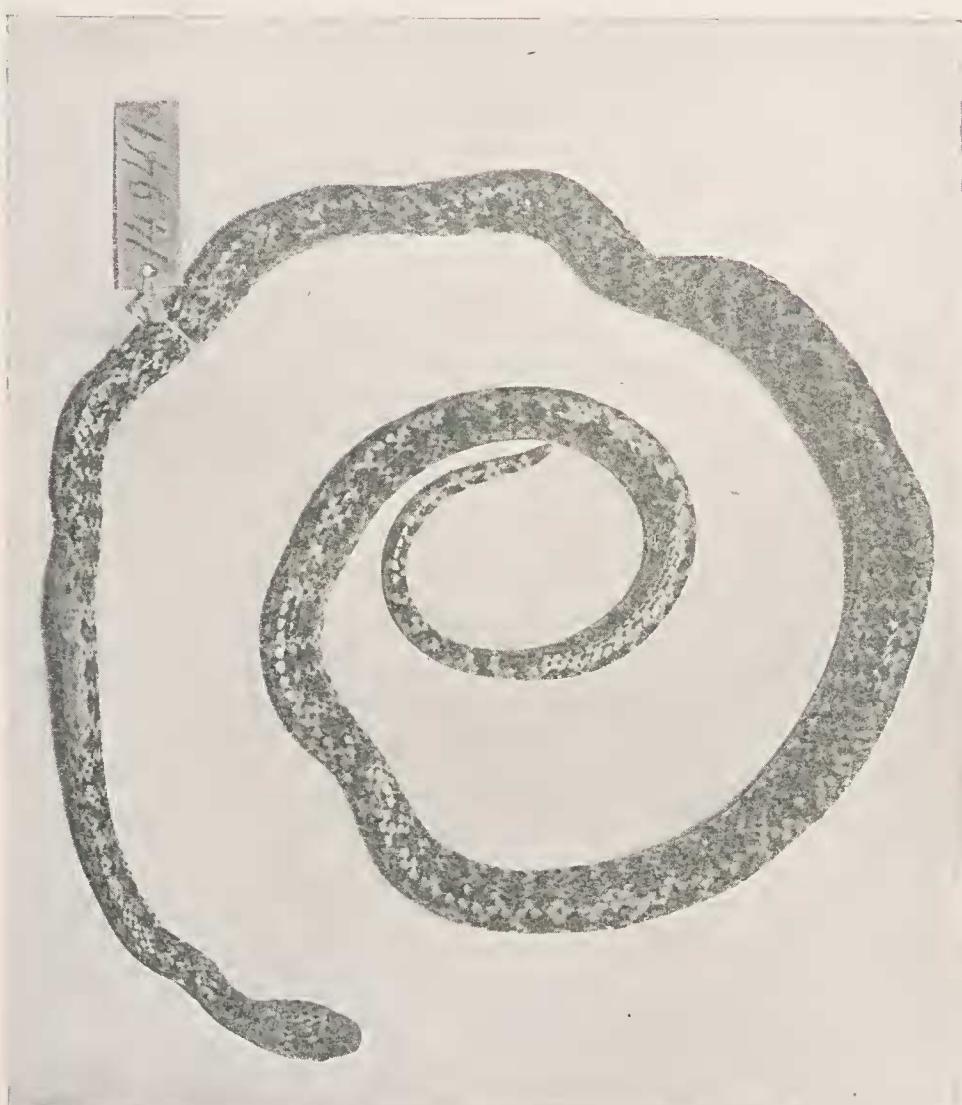


FIG. 22 — *Siphlophis cervinus*

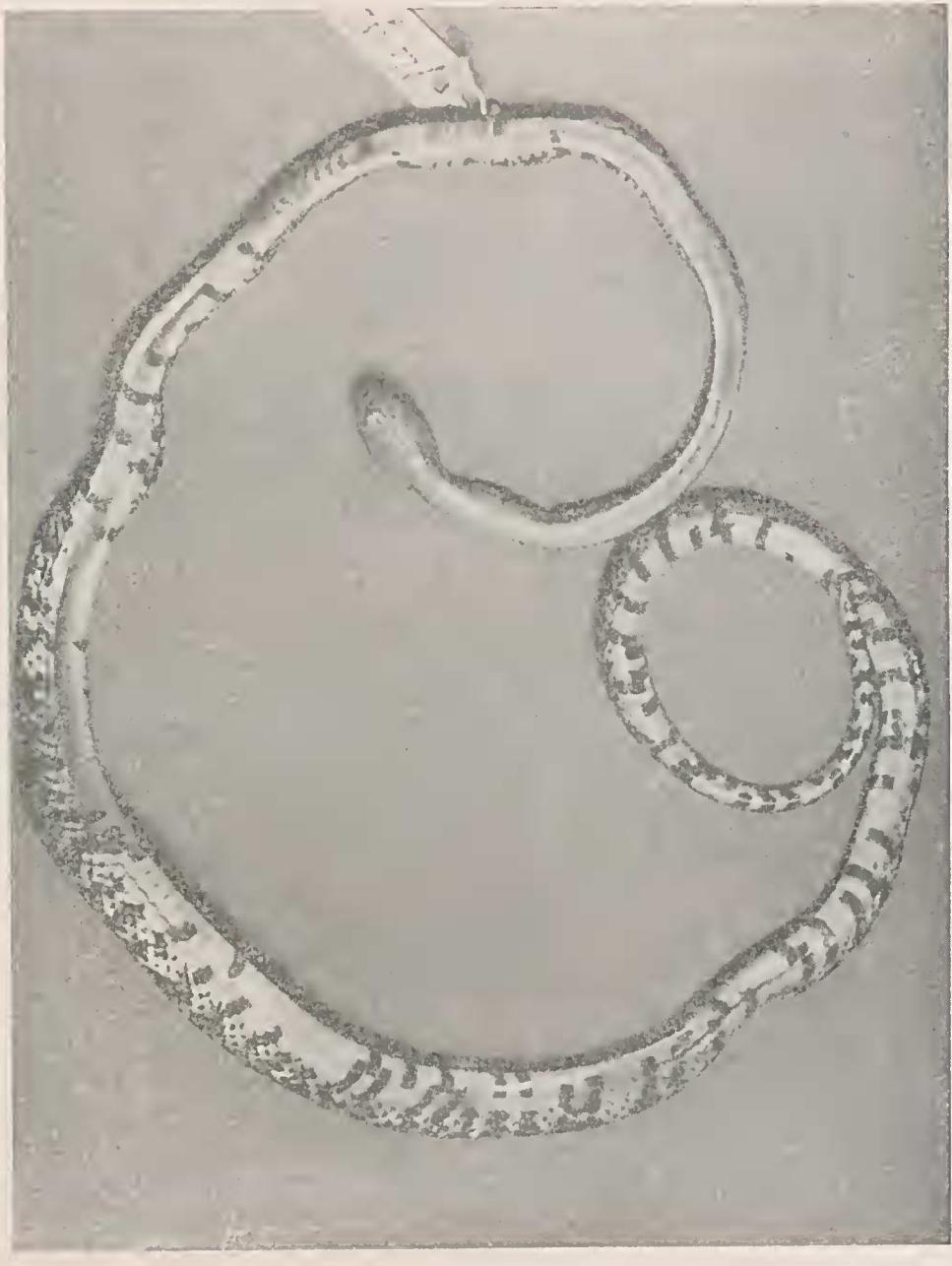


FIG. 23 — *Siphlophis cervinus*